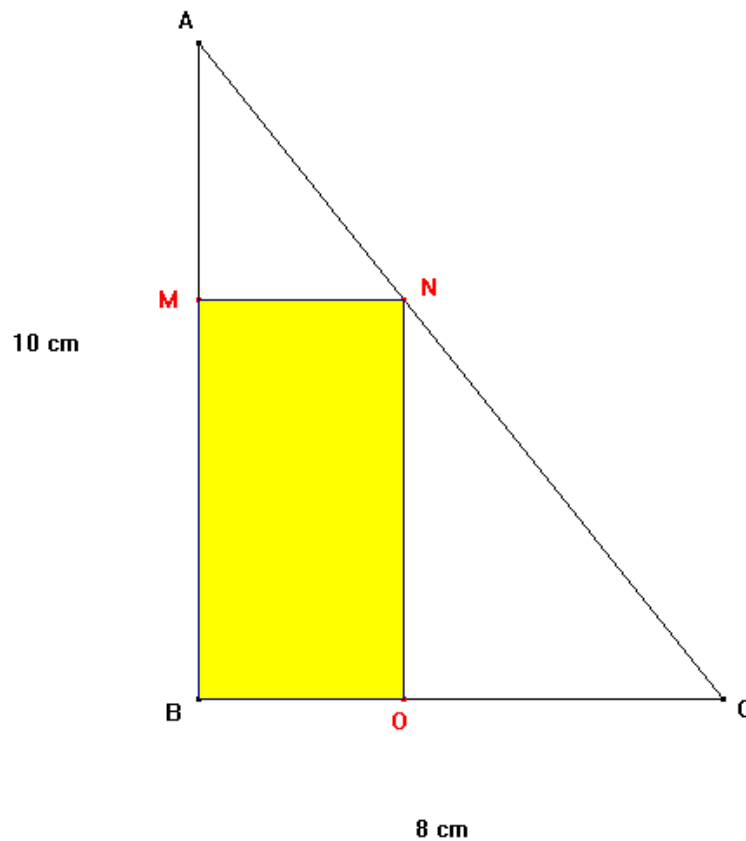


Le rectangle qui bouge



ABC est un triangle rectangle en B avec : $AB = 10\text{ cm}$ et $BC = 8\text{ cm}$.

On place un point M quelconque sur le segment $[AB]$, n'importe où !

On trace la perpendiculaire à (AB) passant par M . Elle coupe $[AC]$ en N .

On trace la perpendiculaire à (BC) passant par N . Elle coupe $[BC]$ en O .

On étudie les variations du périmètre et de l'aire du rectangle $MNOB$ en fonction de AM .